(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2003 年11 月13 日 (13.11.2003)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 03/093238 A1

(51) 国際特許分類7: C07D 215/22, 417/12, A61K 31/47, 31/4709, 31/5377, A61P 19/02, 19/10, 29/00, 35/00, 35/04, 43/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP03/05593

(22) 国際出願日:

2003年5月1日(01.05.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2002-130049 2002年5月1日(01.05.2002) J

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 麒麟 麦酒株式会社 (KIRIN BEER KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒104-8288 東京都 中央区 新川二丁目 1 0番 1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 久保 和生 (KUBO,Kazuo) [JP/JP]; 〒370-1295 群馬県 高崎市 宮原町3番地 麒麟麦酒株式会社 医薬探索研究所 内 Gunma (JP). 大野 宏明 (OHNO,Hiroaki) [JP/JP]; 〒370-1295 群馬県 高崎市 宮原町3番地 麒麟麦酒 株式会社 医薬探索研究所内 Gunma (JP). 磯江 敏幸 (ISOE,Toshiyuki) [JP/JP]; 〒150-8011 東京都 渋谷区 神宮前 6-2 6-1 麒麟麦酒株式会社内 Tokyo (JP). 西鳥羽 剛 (NISHITOBA,Tuyoshi) [JP/JP]; 〒150-8011 東京都 渋谷区 神宮前 6-2 6-1 麒麟麦酒株式会社 内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 吉武 賢次、 外(YOSHITAKE,Kenji et al.); 〒 100-0005 東京都 千代田区 丸の内三丁目 2番 3 号 富士ビル 3 2 3号 協和特許法律事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

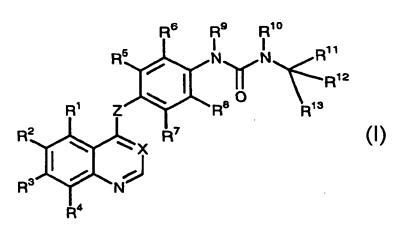
添付公開書類:

— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: QUINOLINE DERIVATIVES AND QUINAZOLINE DERIVATIVES INHIBITING AUTOPHOSPHORYLATION OF MACROPHAGE COLONY STIMULATING FACTOR RECEPTOR

(54) 発明の名称: マクロファージコロニー刺激因子受容体自己リン酸化を阻害するキノリン誘導体およびキナゾリン誘導体



represents H and R12 and R13 together form a bicyclic carbon ring.

(57) Abstract: It is intended to provide compounds inhibiting the autophosphorylation of macrophage colony stimulating factor receptor. Thus, compounds of the following general formula (I), salts thereof and solvates of the same are provided. (I) wherein X represents CH or N; Z represents O or S; R1, R2 and R3 represent each H, optionally substituted alkoxy, etc.; R4 represents H; R5, R6, R⁷ and R⁸ represent each H, halogeno, alkyl, alkoxy, trifluoromethyl, etc.; R9 and R10 represent each H, alkyl, etc.; and one of R11 and R12 represents H while the other represents alkyl and R13 represents an optionally substituted carbon ring, a heterocycle, etc., or R11

7O 03/093238 A1



2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明はマクロファージコロニー刺激因子受容体自己リン酸化を阻害する化合物の提供をその目的とする。本発明によれば式(I)の化合物およびその塩および溶媒和物が提供される。

(XはCHまたはNを表し、ZはOまたはSを表し、 R^1 、 R^2 、 R^3 はH、置換可能なPルコキシ等を表し、 R^4 はHを表し、 R^5 、 R^6 、 R^7 、 R^8 はH、N のがった。 P のいった。 P のいっ